



भारत का राजपत्र

The Gazette of India

असाधारण

EXTRAORDINARY

भाग II—खण्ड 3—उप-खण्ड (ii)

PART II—Section 3—Sub-section (ii)

प्राधिकार से प्रकाशित

PUBLISHED BY AUTHORITY

सं. 18]
No. 18]

नई दिल्ली, बुधवार, जनवरी 6, 2010/पौष 16, 1931

NEW DELHI, WEDNESDAY, JANUARY 6, 2010/PAUSA 16, 1931

विद्युत मंत्रालय

अधिसूचना

नई दिल्ली, 5 जनवरी, 2010

का.आ. 24(अ).— केन्द्रीय सरकार, ऊर्जा संरक्षण अधिनियम, 2001 (2001 का 52) की धारा 14 के खंड (क) द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए ऊर्जा दक्षता व्यूरो से परामर्श करने के पश्चात भारत सरकार के विद्युत मंत्रालय की अधिसूचना सं०का.आ.181 (अ) तारीख 12 जनवरी, 2009 में निम्नलिखित संशोधन करती है, अर्थात् :--

उक्त अधिसूचना में,—

(i) “घरेलू प्रयोग के लिए 9000 किलो कैलोरी/घंटा निर्धारित क्षमता वाले” शब्द जहां-जहां वे आते हैं, के स्थान पर “जो गवाक्ष वातानुकूलक और 10465 वाट (9000 किलो कैलोरी/घंटा) के निर्धारित शीतलन क्षमता तक 1 : 1 ऊर्जी दीवार स्पेलिट वातानुकूलक प्रकार के हैं” शब्द रखे जाएंगे

(ii) पैरा 2, के उपपैरा (1) के स्थान पर निम्नलिखित उपपैरा रखा जाएगा, अर्थात् :--

“सितारा रेटिंग या सितारा स्तर योजना-(1) कक्ष वातानुकूलक का सितारा स्तर का अवधारण ऊर्जा दक्षता अनुपात द्वारा किया जाएगा जो इसके विनिर्माण वर्ष या आयात या विक्रय के आधार पर निम्नलिखित सारणी 2.1 अथवा 2.2 अथवा 2.3 से अभिप्राप्त किया जा सकेगा अर्थात् :--

क्र.सं०	उत्पाद विनिर्माण या आयात या विक्रय की अवधि	उपयोग की जाने वाली सारणी
1.	इन आदेशों के प्रकाशित होने की तारीख से तक	2.1
2.	01.01.2012 से 31.12.2013 तक	2.2
3.	01.01.2014 से 31.12.2015 तक	2.3

सारणी 2.1 : इन आदेशों के प्रकाशन की तारीख से 31.12.2011 तक सितारा स्तर का विधिमान्य होना

स्टार रेटिंग	ऊर्जा दक्षता अनुपात (वाट/वाट)	
1 सितारा*	2.30	2.49
2 सितारा **	2.50	2.69
3 सितारा ***	2.70	2.89
4 सितारा ****	2.90	3.09
5 सितारा *****	3.10	

सारणी 2.2 : में 01.01.2012 से 31.12.2013 तक सितारा स्तर का विधिमान्य होना

स्टार रेटिंग वैन्ड	ऊर्जा दक्षता अनुपात (वाट/वाट)	
1 सितारा*	2.50	2.49
2 सितारा **	2.70	2.69
3 सितारा ***	2.90	2.89
4 सितारा ****	3.10	3.09
5 सितारा *****	3.30	

सारणी 2.2 : 01.01.2014 से 31.12.2015 तक सितारा स्तर का विधिमान्य होना

स्टार रेटिंग वैन्ड	ऊर्जा दक्षता अनुपात (वाट/वाट)	
1 सितारा*	2.70	2.89
2 सितारा **	2.90	3.09
3 सितारा ***	3.10	3.29
4 सितारा ****	3.30	3.49
5 सितारा *****	3.50”	

[फा. सं. 10/6/2004-ईसी]
देवेन्द्र सिंह, मंयुक्त सचिव

पाद टिप्पण :— मूल अधिसूचना संख्यांक का.आ.181 (अ), तारीख 12 जनवरी, 2009 द्वारा प्रकाशित की गई थी।

MINISTRY OF POWER

NOTIFICATION

New Delhi, the 5th January, 2010

S.O. 24(E).— In exercise of the powers conferred by clause (a) of section 14 of the Energy Conservation Act, 2001 (52 of 2001), the Central Government in consultation with the Bureau of Energy Efficiency, hereby makes the following amendments in the notification of the Government of India, in the Ministry of Power number S.O 181(E), dated the 12th January, 2009, namely:-

In the said notification, -

- (i) for the words "for household use upto a rated cooling capacity of 9000 kcal/hour", wherever they occur, the words "which are of window air conditioner and 1:1 high wall split air conditioner type up to a rated cooling capacity of 10,465 Watts (9000 kcal/hour)" shall be substituted;
- (ii) for sub-paragraph (1) of paragraph 2, the following sub-paragraph shall be substituted, namely:-

"Star rating .or star level plan.-(1) The star level of the room air conditioner shall be determined by Energy Efficiency Ratio which shall be obtained from the following Table 2.1 or 2.2 or 2.3, depending on the year of manufacturing or import or sale, namely:-

SL. No.	Period of Product Manufacturing or Import or Sale	Table to be used
1	From the date of publication of these orders till 31.12.2011.	2.1
2	From 01.01.2012 to 31.12.2013.	2.2
3	From 01.01.2014 to 31.12.2015.	2.3

Table 2.1: Star level valid from the date of publication of these orders till 31.12.2011.

Star level	Energy Efficiency Ratio (Watt/Watt)	
	Minimum	Maximum
1 Star *	2.30	2.49
2 Star **	2.50	2.69
3 Star ***	2.70	2.89
4 Star ****	2.90	3.09
5 Star *****	3.10	

Table 2.2: Star level valid from 01.01.2012 to 31.12.2013.

Star level	Energy Efficiency Ratio (Watt/Watt)	
	Minimum	Maximum
1 Star *	2.50	2.69
2 Star **	2.70	2.89
3 Star ***	2.90	3.09
4 Star ****	3.10	3.29
5 Star *****	3.30	

Table 2.3: Star level valid from 01.01.2014 to 31.12.2015.

Star level	Energy Efficiency Ratio (Watt/Watt)	
	Minimum	Maximum
1 Star *	2.70	2.89
2 Star **	2.90	3.09
3 Star ***	3.10	3.29
4 Star ****	3.30	3.49
5 Star *****	3.50"	

[F. No. 10/6/2004-EC]

DEVENDER SINGH, Jt. Secy.

Foot Note:— The principal notification was published vide number S.O. 181(E), dated the 12th January, 2009.

अधिसूचना

नई दिल्ली, 5 जनवरी, 2010

का.आ. 25(अ).— केन्द्रीय सरकार, ऊर्जा संरक्षण अधिनियम 2001 (2001 का 52), की धारा 14 के खंड (क) द्वारा प्रदत्त शक्तियों का प्रयोग करते हुए, ऊर्जा दक्षता ब्यूरो से परामर्श करने के पश्चात भारत सरकार के दिव्युत मंत्रालय की अधिसूचना सं0का.आ.183(अ) तारीख 12 जनवरी, 2009 में निम्नलिखित संशोधन करती है, अर्थात् :--

उक्त अधिसूचना में, घेरा 2 के उपपैरा (1) के स्थान पर निम्नलिखित उप पैरा रखा जाएगा, अर्थात् :--

“सितारा रेटिंग बैंड अथवा सितारा स्तर योजना-(1) घरेलू फ्रास्ट फ्री प्रशीतक का सितारा लेबल (स्टार लेबल) पैरानीटर कानस्टेन्ट मल्टीप्लायर (कि.वा.घंटा/लीटर/वर्ष)- k_{nf} और कान्स्टेन्ट फिक्सड एलॉज़न्स (कि.वा.घंटा/वर्ष) C_{nf} के आधार पर निर्धारित होता है जो विनिर्माण वर्ष, या आयात या विक्रय तथा तुलनात्मक ऊर्जा खपत (सीईसी) के आधार पर निम्नलिखित सारणी 2.1 या 2.2 या 2.3 से अभिप्राप्त किया जाएगा और घरेलू फ्रास्ट फ्री प्रशीतकों के लिए कुल समायोजित

भंडारण आयतन ($V_{adj_tot_nf}$) का उपयोग सितारा रेटिंग बैन्ड और सितारा मॉडल का रेटिंग के अवधारण के लिए किया जाएगा अर्थात् :-

$$\text{तुलनात्मक ऊर्जा खपत (सीईसी)} = k_{nf} * V_{adj_tot_nf} + C_{nf}$$

K_{nf}	= कांस्टेंट मल्टीप्लायर (कि.वा.घंटा/लीटर/वर्ष)
$V_{adj_tot_nf}$	= घरेलू फ्रार्स्ट फ्री प्रशीतक के लिए कुल समायोजित भंडारण आयतन (लीटर)
C_{nf}	= अचल नियत छूट (कि.वा.घंटा/दर्ष)

क्र.सं०	विनिर्माण या आयात या विक्रय उत्पाद की अवधि	उपयोग की जाने वाली सारणी
1.	इन आदेशों के प्रकाशन की तारीख से 31.12.2011 तक	2.1
2.	01.01.2012 से 31.12.2013	2.2
3.	01.01.2014 से 31.12.2015	2.3

सारणी 2.1 इन विनियमों के प्रकाशन की तारीख से 31.12.2011 तक सितारा स्तर का विधिमान्य होना

स्टार रेटिंग बैन्ड	न्यूनतम सीईसी	अधिकतम सीईसी
1 सितारा*	$\geq 0.8716 * V_{adj_tot_nf} + 759$	$< 0.6973 * V_{adj_tot_nf} + 607$
2 सितारा **	$\geq 0.6973 * V_{adj_tot_nf} + 607$	$< 0.5578 * V_{adj_tot_nf} + 486$
3 सितारा ***	$\geq 0.5578 * V_{adj_tot_nf} + 486$	$< 0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389$
4 सितारा ****	$\geq 0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389$	$< 0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311$
5 सितारा *****	$\geq 0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311$	

सारणी 2.2 01.01.2012 से 31.12.2013 तक सितारा स्तर का विधिमान्य होना

स्टार रेटिंग बैन्ड	न्यूनतम सीईसी	अधिकतम सीईसी
1 सितारा*	$\geq 0.6973 * V_{adj_tot_nf} + 607$	$< 0.5578 * V_{adj_tot_nf} + 486$
2 सितारा **	$\geq 0.5578 * V_{adj_tot_nf} + 486$	$< 0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389$
3 सितारा ***	$\geq 0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389$	$< 0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311$
4 सितारा ****	$\geq 0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311$	$< 0.2856 * V_{adj_tot_nf} + 249$
5 सितारा *****	$\geq 0.2856 * V_{adj_tot_nf} + 249$	

50 GI/10-2

सारणी 2.3 01.01.2014 से 31.12.2015 तक सितार स्तर का विधिमान्य होना

स्टार रेटिंग बैन्ड	न्यूनतम सीइसी	अधिकतम सीइसी
1 सितारा*	$\geq 0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389$	$< 0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311$
2 सितारा **	$\geq 0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311$	$< 0.2856 * V_{adj_tot_nf} + 249$
3 सितारा ***	$\geq 0.2856 * V_{adj_tot_nf} + 249$	$< 0.2285 * V_{adj_tot_nf} + 199$
4 सितारा ****	$\geq 0.2285 * V_{adj_tot_nf} + 199$	$< 0.1828 * V_{adj_tot_nf} + 159$
5 सितारा *****	$\geq 0.1828 * V_{adj_tot_nf} + 159$	

[फा. सं. 10/6/2004-ईसी]
देवेन्द्र सिंह, संयुक्त सचिव

पाद टिप्पण :— मूल अधिसूचना संख्यांक का.आ.183(अ), तारीख 12 जनवरी, 2009 द्वारा प्रकाशित की गई थी।

NOTIFICATION

New Delhi, the 5th January, 2010

S.O.25(E).—In exercise of the powers conferred by clause (a) of section 14 of the Energy Conservation Act, 2001 (52 of 2001), the Central Government in consultation with the Bureau of Energy Efficiency, hereby makes the following amendments in the notification of the Government of India, in the Ministry of Power number S.O 183(E), dated the 12th January, 2009, namely:-

In the said notification, for sub-paragraph (1) of paragraph 2, the following sub-paragraph shall be substituted, namely:-

"Star rating band or star level plan.- (1) The star level of the household frost free refrigerator shall be determined on the basis of star level parameters constant multiplier (kWh/Litre/Year) - k_{nf} and constant fixed allowance (kWh/Year) - c_{nf} which shall be obtained from the following Table 2.1 or 2.2 or 2.3, depending on the year of manufacturing or import or sale and the comparative energy consumption (CEC) and total adjusted storage volume for household frost free refrigerators ($V_{adj_tot_nf}$) shall be used to determine the star rating band and star rating of the model, namely:-

$$\text{Comparative Energy Consumption (CEC)} = k_{nf} * V_{adj_tot_nf} + c_{nf}$$

Where,

k_{nf} = Constant Multiplier (kWh/Litre/Year)

$V_{adj_tot_nf}$ = Total adjusted storage volume for household frost free refrigerator (Litre)

c_{nf} = Constant fixed allowance (kWh/Year)

Sl. No.	Period of Product Manufacturing or Import or Sale	Table to be used
1	From the date of publication of these orders till 31.12.2011.	2.1
2	From 01.01.2012 to 31.12.2013.	2.2
3	From 01.01.2014 to 31.12.2015.	2.3

Table 2.1: Star level valid from the date of publication of these regulations till 31.12.2011.

Star rating band	Minimum CEC	Maximum CEC
1 Star *	$\geq 0.8716 * V_{adj_tot_nf} + 759$	$< 0.6973 * V_{adj_tot_nf} + 607$
2 Star **	$\geq 0.6973 * V_{adj_tot_nf} + 607$	$< 0.5578 * V_{adj_tot_nf} + 486$
3 Star ***	$\geq 0.5578 * V_{adj_tot_nf} + 486$	$< 0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389$
4 Star ****	$\geq 0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389$	$< 0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311$
5 Star *****	$\geq 0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311$	

Table 2.2: Star level valid from 01.01.2012 to 31.12.2013 .

Star rating band	Minimum CEC	Maximum CEC
1 Star *	$\geq 0.6973 * V_{adj_tot_nf} + 607$	$< 0.5578 * V_{adj_tot_nf} + 486$
2 Star **	$\geq 0.5578 * V_{adj_tot_nf} + 486$	$< 0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389$
3 Star ***	$\geq 0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389$	$< 0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311$
4 Star ****	$\geq 0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311$	$< 0.2856 * V_{adj_tot_nf} + 249$
5 Star *****	$\geq 0.2856 * V_{adj_tot_nf} + 249$	

Table 2.3: Star level valid from 01.01.2014 to 31.12.2015

Star rating band	Minimum CEC	Maximum CEC
1 Star *	$\geq 0.4463 * V_{adj_tot_nf} + 389$	$< 0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311$
2 Star **	$\geq 0.3570 * V_{adj_tot_nf} + 311$	$< 0.2856 * V_{adj_tot_nf} + 249$
3 Star ***	$\geq 0.2856 * V_{adj_tot_nf} + 249$	$< 0.2285 * V_{adj_tot_nf} + 199$
4 Star ****	$\geq 0.2285 * V_{adj_tot_nf} + 199$	$< 0.1828 * V_{adj_tot_nf} + 159$
5 Star *****	$\geq 0.1828 * V_{adj_tot_nf} + 159$	

[F. No. 10/6/2004-EC]

DEVENDER SINGH, Jt. Secy.

Foot Note :— The principal notification was published vide number S.O. 183(E), dated the 12th January, 2009.